

?s pn=fi 8003891 or an=fi 803891/pr or pn=fi 65460

1 PN=FI 8003891

1 AN=FI 803891/PR

0 PN=FI 65460

S3 1 PN=FI 8003891 OR AN=FI 803891/PR OR PN=FI 65460

3/27/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI

(c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

Pat. No. FI 65460

003526803

WPI Acc No: 1982-74790E/198236

Paper-making drying section - has blowers at pressure rollers to overcome differences in pressure on paper and felt (SE 12.7.82)

Patent Assignee: VALMET OY (VALY)

Inventor: EAKELINEN P; NURMIO M

Number of Countries: 006 Number of Patents: 009

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Week
-----------	------	------	------

DE 3148578	A	19820902	198236 B
------------	---	----------	----------

SE 8107448	A	19820712	198237
------------	---	----------	--------

FI 8003891	A	19820730	198242
------------	---	----------	--------

JP 58156093	A	19830916	198343
-------------	---	----------	--------

CA 1184377	A	19850326	198517
------------	---	----------	--------

US 4516330	A	19850514	198522
------------	---	----------	--------

DE 3148578	C	19860918	198638
------------	---	----------	--------

SE 454449	B	19880502	198820
-----------	---	----------	--------

JP 91043396	B	19910702	199130 N
-------------	---	----------	----------

Local Applications (No Type Date): DE 3148578 A 19811208; US 81328793 A 19811208; JP 8236731 A 19820310

Priority Applications (No Type Date): FI 803891 A 19801212

Abstract (Basic): DE 3148578 A

Blowers (16,17,18,19) are located in the path of the paper and felt (W,15), against their movement direction, at the pressure gaps (N+,N-) between the rollers in the drying section of the papermaking process. The air is also directed against the direction of roller cylinder rotation if possible. The blown air is ejected by overpressure from certain pressure gaps (N+), while an underpressure is located on the other side of the felt and paper (15,W) at other pressure gaps (N-).

The assembly prevents undesired pressure differences applies to the paper as it passes through the pressure rollers from entry to exit, and also prevents wear or damage to the paper being mfd.



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[B] (11) KUULUTUSJULKAISU
UTLÄGGNINGSSKRIFT 65460

C (45) Patentti myönnetty 10 05 1984
Patent meddelat

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ D 21 F 3/02

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan

(21) Patentihakemus - Patentansökn. 803891

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 12.12.80

(23) Alkupäivä - Giltighetsdag 12.12.80

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 13.06.82

(44) Nähtävölkäpanon ja kuuljulkalsun pvm. -
Ansökan utlagd och utskriften publicerad 31.01.84

(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus - Begärd prioritet

(71) Valmet Oy, Punanotkonkatu 2, 00130 Helsinki 13, Suomi-Finland(FI)

(72) Pekka Eskelinen, Turku, Matti Nurmio, Turku, Suomi-Finland(FI)

(74) Forssén & Salomaa Oy

(54) Menetelmä ja laite paperikoneen puristin- tai kuivausosassa -
Förfarande och anordning vid press- eller torkpartiet i en pappers-
maskin

(57) Tiivistelmä

Paperikoneen puristin- tai kuivausosassa liikkuvat sylinterien tai kudosten pinnat indusoivat mukaansa ilmakerroksia, jotka synnyttävät kudosten/rainan ja sylinteripinnan rajaamiin kuiluihin eli nippeihin yli- ja alipaineita. Nämä yli- ja alipaineet häiritsevät rainan ja kudoksen keskinäistä tukikontaktia. Hakemus esittää menetelmän, jolla eliminoidaan mainittuja häiritsevää yli- ja alipaineita. Tämä tapahtuu vaikuttamalla mainittujen nippien painetasoon puhallamalla kyseisen nipin yhteyteen sijoitetuilla puhalluselimillä ilmaa mainittujen puhalluselimien (16,17,18,19) läheisyydessä kulkevan rainan/kudoksen (W,15) ja mahdollisesti myös sylinteripinnan liikesuuntaan nähden vastakkaisiin suuntiin. Tämä ilman puhalluksella ejektoidaan ilmaa ylipaineisista nipeistä (N+) tai tiloista, jotka sijaitsevat alipaineisten nippien (N-) kohdalla rainan ja kudoksen (W,15) juoksuun vastakkaisella puolella. Menetelmän toteuttamiseen esitetään laite, joka käsittää kyseisen nipin (N+,N-) yhteyteen sijoitetun puhalluslaitteen (117,118). Puhalluslaitteikko on yhdistetty paineilmaa tuottaviin laitteisiin ja siinä on yksi tai useampi suutinrako (120,120a,120b). Suutinraon yhteydessä on kaareva suutinpinta n. 30...70° kaarevuuskulmassa. Tämä suutinpinnalla suutinraosta puhallettavan ilman suihkujen suuntaa käännetään ns. Coanda-efektin avulla. Mainitun kaarevan suutinpinnan jälkeen seuraa pääasiallisesti tasomainen pinta, joka toimii rainaa/kudosta stabiloivana kantopintana.

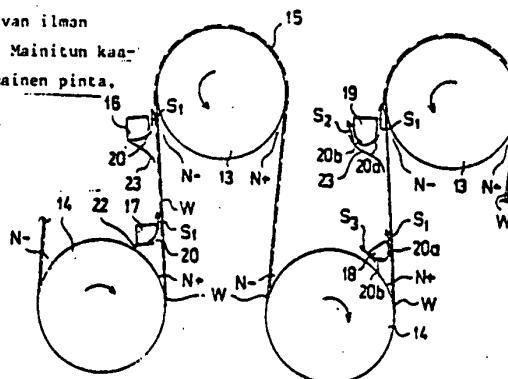


FIG. 6